

Artículos originales

Ciclo sexual y determinación del celo en la coneja

Juan Martín Molinero Zapatero

El ciclo sexual de la coneja ha sido exhaustivamente estudiado por los datos suministrados del examen del exudado vaginal utilizado para la realización del diagnóstico de la preñez, tanto en los animales como en la especie humana.

La duración del mismo parece ser de 12 a 14 días por término medio, repartiéndose según Partusin los distintos estadios de la siguiente forma:

Proestro, 0,6 días; oestro, 1,6 días; mataestro, 1,8 días y dioestro, 8,4 días.

Al contrario de lo que ocurre en la mayoría de los mamíferos, la ovulación en la coneja ocurre como respuesta al coito, es decir, que la ovulación de la coneja es provocada y los factores que estimulan las descargas de hormonas hipofisarias responsables de la ovulación parecen ser de naturaleza emocional, indicándolo los experimentos realizados en conejas que fueron anestesiadas sólo en vagina y vulva inmediatamente antes del coito, sin que ello impidiese la ovulación. El folículo maduro, en ausencia de cópula se transforma en atrésico y el huevo degenera.

Un hecho muy curioso, puesto que es casi único en los animales, es que esta hembra admite al macho prematuramente, cuando todavía sus folículos ováricos no son aptos para que la ovulación se realice e incluso si no están en disposición de ser fecundados por hallarse en estado de gravidez. Esta singular conducta sexual, compartida por muy pocos mamíferos, entre ellos la especie humana, podría indicar una función social del comportamiento amoroso, independiente de la simple reproducción.

Aunque hemos dicho que en la coneja la ovulación no es de tipo espontáneo, hay una excepción que es el llamado "celo de sobreparto", en que ovula sin el estímulo del

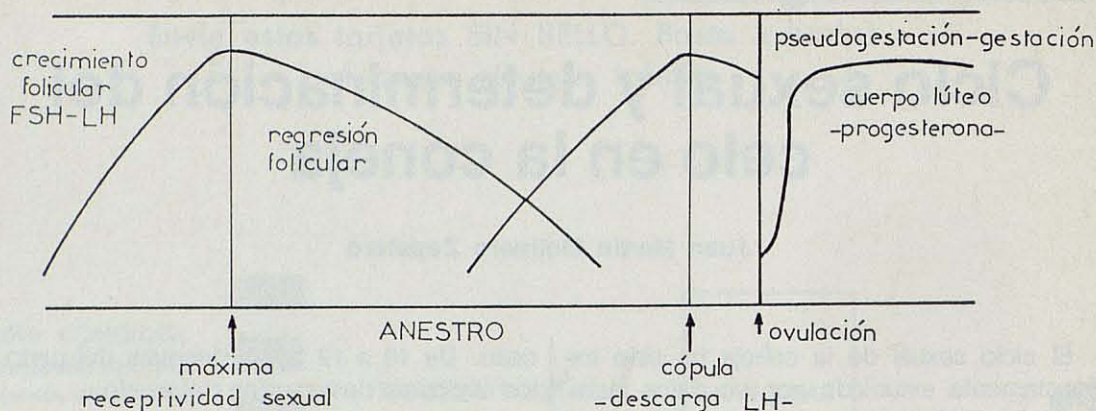
coito. De 10 a 12 horas después del parto, los óvulos se desprenden del ovario.

La existencia de un verdadero ciclo estral ha sido un tema bastante debatido, habiendo quien pone este esquema en duda, Hammond (1925), Hill y White (1930), Asdell (1964) y Haffez (1970). Entre los que defienden la teoría del ciclo estral están Templeton y Kellog (1959), Varenne y Lane Petter (1963) y Legarde (1966), entre otros.

Aunque se parte de la existencia de un ciclo sexual, hay que considerarlo incompleto al ser de ovulación provocada. En síntesis, podemos decir que esta especie presenta un ciclo sexual monofásico de unos 16 días de duración en los que los primeros días los folículos de Graaf no alcanzan la madurez suficiente y durante los dos últimos días degeneran.

Inducidos por las variaciones en la secreción hormonal que se dan durante el ciclo, se producen una serie de cambios morfológicos y etológicos que se engloban bajo la denominación genérica de ciclo estral con manifestaciones bastante apreciables en la coneja, ya que los altos niveles de estrógenos que se dan durante el estro provocan una serie de cambios de comportamiento y en los genitales externos de las hembras que permiten al macho una fácil identificación de esta situación, induciendo a su vez en las mismas un estado de receptividad sexual que permite la cópula.

Estas características etológicas y físicas del estado de celo las podemos explicitar como: desaparición de la tranquilidad natural, permanencia acostada de la hembra sobre el tercio anterior levantando el tercio posterior, frote continuo del hocico, como más características, siendo las variaciones evidentes de los genitales externos la edematización vul-



Secuencia hormonal en las hembras de ovulación inducida.

bar y los cambios de coloración, guardando cierta relación con la tasa de gestación; así, una vulva violácea corresponde a una tasa de gestación de un 50%; roja, 80%, rosada, 20% y blanca 0%.

Mediante las características citadas, vemos que establecer el momento en que la hembra será aceptada por el macho no presenta gran-

des inconvenientes, más, al ser de ovulación provocada facilita una gran ventaja en los centros de inseminación artificial al inducir las a capricho mediante hormonas o factores inductores sin que haya de tenerse en cuenta el momento del ciclo dioéstrico en que se hallen.

¿CAMBIA SU DOMICILIO?

Por favor, comuníquenos su cambio con dos meses de anticipación. Esto ayudará a que sigamos enviándole puntualmente sus revistas.

Envíe este boletín a CUNICULTURA, Plana del Paraíso, 14. Arenys de Mar (Barcelona).

Por favor, escriba con claridad aquí su anterior dirección.

Nombre.....

Anterior dirección:

Por favor, escriba con claridad aquí su nueva dirección

Nueva dirección:

UNION
TECNICAS
CUNICOLAS

UNITEC

Apartado 398
REUS (Tarragona)
Tels. (977) 85 02 15
32 04 14 — 31 60 02

¡¡ ATENCION !!

CUNICULTOR:

- No instale su granja a ciegas.
- Hágalo con las máximas garantías de rentabilidad.
- Si ya la tiene en funcionamiento y no obtiene los beneficios deseados,

LLAMENOS:

- tenemos la solución
- en 36 meses recuperación total de su inversión.
- **GARANTIZAMOS** un beneficio anual neto del 33 %.

Agradeceremos que en la correspondencia dirigida a los anunciantes, citen siempre haber obtenido su dirección de esta revista.

Si sus intereses son también la explotación industrial del conejo

SUSCRIBASE

a

cunicultura



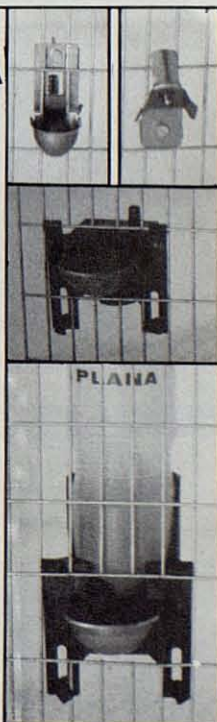
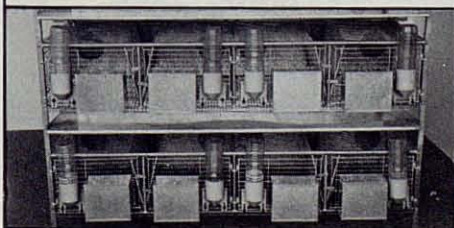
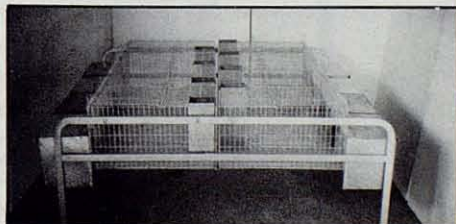
primera revista nacional del
Sector Cunícola

Solicite información a
**REAL ESCUELA OFICIAL Y
SUPERIOR DE AVICULTURA**
Plana del Paraíso, 14
Arenys de Mar (Barcelona)
Tel.: 93-792 11 37



Industrial LA PLANA

**NUEVA GAMA DE JAULAS
PARA INTERIOR Y EXTERIOR**



Instalación de granjas para AVICULTURA

INDUSTRIAL LA PLANA

Carretera de Taradell, s/n - Barrio Estación Balenya
Tel.: 93 - 887 04 15 - SEVA (Barcelona)

CUNICULTURA

VACUNO (Estabulación libre)

Hágase

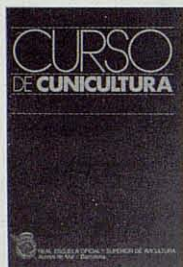
CUNICULTOR PROFESIONAL

La industria cunícola exige cada vez más cunicultores capacitados y explotaciones racionales y rentables.

La REAL ESCUELA DE AVICULTURA puede ayudarle a conseguir ambas cosas mediante los servicios de su línea cunícola

CURSOS DE CUNICULTURA

Oficiales y por Correspondencia



Para hacer de Ud. en poco tiempo un Cunicultor Profesional

Un TRATADO CUNICOLA

único en la bibliografía mundial



Escrito por los mejores especialistas españoles en Cunicultura

Un DICCIONARIO AVICOLA-GANADERO

imprescindible



Para traducir correctamente los vocablos cunícolas en inglés

Una REVISTA PROFESIONAL

que aborda toda la problemática de la cría de conejos



Sus conocimientos actualizados suscribiéndose por poco dinero

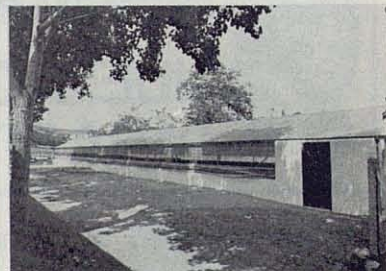
Un ANUARIO de la Industria

Cunícola Española



Conozca los productos que le ofrece el sector para su granja

Y para la industria las INSTALACIONES CUNICOLAS EXPERIMENTALES



Para ensayar sus nuevos productos con imparcialidad y seriedad

Todo ello complementado con un servicio de asesoramiento que resolverá las dudas que se le planteen en su carrera hacia la CUNICULTURA PROFESIONAL.

CONSULTORIO CUNICOLA

Pídanos información sin compromiso, enviando este boletín a REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA. Plana del Paraíso, 14. 08350 Arenys de Mar (Barcelona). Tel. (93) 792 11 37

Deseo recibir mayor información sobre:

- ☐ CURSOS DE CUNICULTURA POR CORRESPONDENCIA
- ☐ CURSOS OFICIALES DE CUNICULTURA
- ☐ REVISTA "CUNICULTURA"
- ☐ TRATADO DE CUNICULTURA

- ☐ DICCIONARIO AVICOLA-GANADERO
- ☐ INSTALACIONES EXPERIMENTALES

Enviar a:

D.
 c/.n.º
 D.P. Población
 Provincia